اختبارات

اختبار شهر اكتوبر







تقييم الوحدة الأولى من الكتاب المدرسى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى من مقاييس الرسم التالية يكافئ أن «كل 1 سم فى الرسم يمثل 6.5 كم فى الحقيقة» ؟

(أ) 1 : 6,500,000 (ب) 1 : 6.5 (جـ) 1 : 650,000 (د) 1 : 6,500

2 إذا كانت $x \notin \{2 , 5 , 7\}$ ، فأى مما يأتى يمكن أن تساويها x ؟

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 5 (د) 7

3 أى مما يلى يساوى $\frac{-2}{3} + \frac{3}{5}$ ؟

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{15}$ (جـ) $\frac{-6}{15}$ (د) $\frac{-1}{15}$

4 تم تقسيم قطعة أرض مساحتها 63 فدانًا بين شخصين بنسبة 5 : 4
فأى مما يلى يعطى نصيب أحدهما بالفدان؟

(أ) 9 (ب) 45 (جـ) 28 (د) 30

◄ أكمل كلًا مما يأتى بالإجابة الصحيحة :

5 إذا كانت : $\frac{14}{x} = \frac{y}{7}$ فإن : $x\,y =$ ....

6 إذا كانت $A = \{7 , 8 , 0\}$ ، فإن عدد المجموعات الجزئية من المجموعة A يساوى ....

7 قام هشام بتعبئة 100 كرتونة فى 2.5 ساعة ، فإن الزمن اللازم لتعبئة 160 كرتونة إذا عمل وفق نفس المعدل هو .... ساعة.

8 إذا كان 13,500 سائح تمثل 12% من إجمالى عدد السائحين ، فإن عدد السائحين الكلى يساوى .... سائح.

◄ أجب عن الأسئلة الآتية :

9 إذا كانت $B = \{1 , 2 , 5 , 9\}$ ، $A = \{1 , 5 , 3 , 7\}$ أوجد : $A \cup B$ ، $A \cap B$

10 اشترى علاء تليفون محمول بسعر 6,750 جنيهًا وباعه بسعر 7,776 جنيهًا ، فأوجد النسبة المئوية لمكسب علاء.

11 اكتشف الخطأ وقم بالتصويب.

① $-8-(-3)=-11$ ② $\frac{-5}{3} \times \frac{9}{15} = 1$

③ $\frac{5}{8} + \frac{-3}{7} = \frac{2}{15}$ ④ $48 \div (-8) = 6$

12 إذا كانت نسبة التكبير لصورة حشرة هى 1 : 30 وكان طول الحشرة الحقيقى $2\frac{1}{2}$ مم.
أوجد طول الحشرة فى الصورة بالسنتيمترات.

اختبـــارات شهر أكتوبر

اختبـار 1

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان : $x = |-2|$ ، $y = -3$ فإن : $x\,y =$ ....

(أ) -5 (ب) 5 (جـ) 6 (د) -6

2 أى مما يلى حدان جبريان متشابهان ؟

(أ) $2\,y\,,\,-2\,y^2$ (ب) $y^2\,,\,x^2$ (جـ) $2\,y\,,\,-3\,y$ (د) $5\,,\,-3\,y$

3 إذا زاد سعر بنطلون من 400 جنيه إلى 480 جنيهًا ، فما معدل الزيادة ؟

(أ) 80% (ب) 10% (جـ) 15% (د) 20%

4 إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو 18 فإن : $\frac{1}{3}$ هذا العدد يساوى ....

(أ) 2 (ب) 1 (جـ) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$

5 إذا كان الطول فى الرسم 8 سم والطول الحقيقى 320 كم ، فما مقياس الرسم ؟

(أ) 4,000,000 : 1 (ب) 1 : 400,000

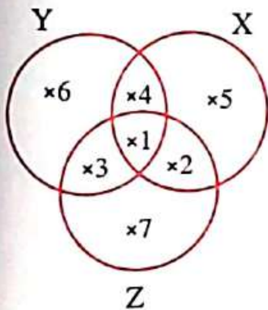
(جـ) 1 : 4,000,000 (د) 1 : 40

6 مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هى 6 : 5 : 4 فإذا كان محيطه 30 سم، فما طول أصغر ضلع فيه ؟

(أ) 4 سم (ب) 8 سم (جـ) 12 سم (د) 10 سم

---

2 من شكل ڤن المقابل ، أوجد :



1 $X\,,\,Y\,,\,Z$

2 $X \cap Y \cap Z$

3 $X \cap (Y \cup Z)$

---

3 باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :

1 $\frac{6}{37} \times 7 + \frac{6}{37} \times 5 + \frac{6}{37} \times (-11)$

2 $(-14) \times 101$

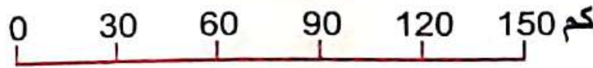
اختبار 2

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 ناتج جمع المقدارين : $5\ a - 3\ b$ ، $5\ b - 3\ a$ هو ....

(أ) $10\ a - 6\ b$ (ب) $2\ a + 2\ b$ (جـ) $8\ a + 8\ b$ (د) $-8\ a + 2\ b$

2 الشكل المقابل يوضح مقياس رسم خريطة،



إذا كانت المسافة بين مدينتين على هذه الخريطة هى 3.5 سم، فما المسافة الحقيقية بينهما ؟

(أ) 75 كم (ب) 90 كم (جـ) 105 كم (د) 120 كم

3 إذا كانت : $A = \{5 , 7\}$ فما عدد المجموعات الجزئية من المجموعة A ؟

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 8

4 إذا كان سعر ثلاجة 12,000 جنيه، وتم عمل معدل تخفيض 15%، فما سعر الثلاجة بالجنيه بعد التخفيض ؟

(أ) 1,800 (ب) 10,200 (جـ) 11,885 (د) 10,000

5 إذا كان : $\frac{8}{x+4} = \frac{3}{9}$ فما قيمة x ؟

(أ) 8 (ب) 9 (جـ) 10 (د) 20

6 المعكوس الضربى للعدد $-2\frac{1}{3}$ هو ....

(أ) $-\frac{7}{3}$ (ب) $\frac{7}{3}$ (جـ) $-\frac{3}{7}$ (د) $\frac{3}{7}$

---

2 أوجد التعبير الرياضى الذى يعبر عن محيط المستطيل المقابل فى أبسط صورة ثم أوجد القيمة العددية للمحيط عند $x = 4$ ، $y = 2$



---

3 اشترك عمر ونادر وشريف فى مشروع تجارى ، دفع عمر 450,000 جنيه ودفع نادر 250,000 جنيه ودفع شريف 300,000 جنيه وفى نهاية العام بلغ صافى الربح 80,000 جنيه. احسب نصيب كل منهم من الأرباح.

اختبــار 3

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كانت : $4\,(X-2)=8$ فما قيمة $2X$ ؟

(أ) 8 (ب) 12 (جـ) 0 (د) 4

2 ما ناتج طرح $8X-7y$ من $5X-2y$ ؟

(أ) $-3X-5y$ (ب) $3X+5y$ (جـ) $3X-5y$ (د) $5y-3X$

3 إذا كانت $A=\{2\,,3\,,5\}$، فما عدد المجموعات الجزئية من المجموعة A ؟

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 8

4 إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنيه إلى 1,200 جنيه ، فما معدل التخفيض ؟

(أ) 3% (ب) 15% (جـ) 20% (د) 30%

5 إذا كان الطول الحقيقى 80 مترًا ومقياس الرسم 10,000 : 1 فما هو الطول فى الرسم بالسنتيمتر ؟

(أ) 0.08 سم (ب) 80 سم (جـ) 8 سم (د) 0.8 سم

6 إذا كان : $\frac{X}{2}=\frac{48}{32}$ فكم تساوى X ؟

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 4 (د) 8

---

2 إذا كانت : $X=\{3\,,8\}$ ، $Y=\{1\,,3\,,5\,,8\}$ مثل فى شكل ڤن ثم أوجد :

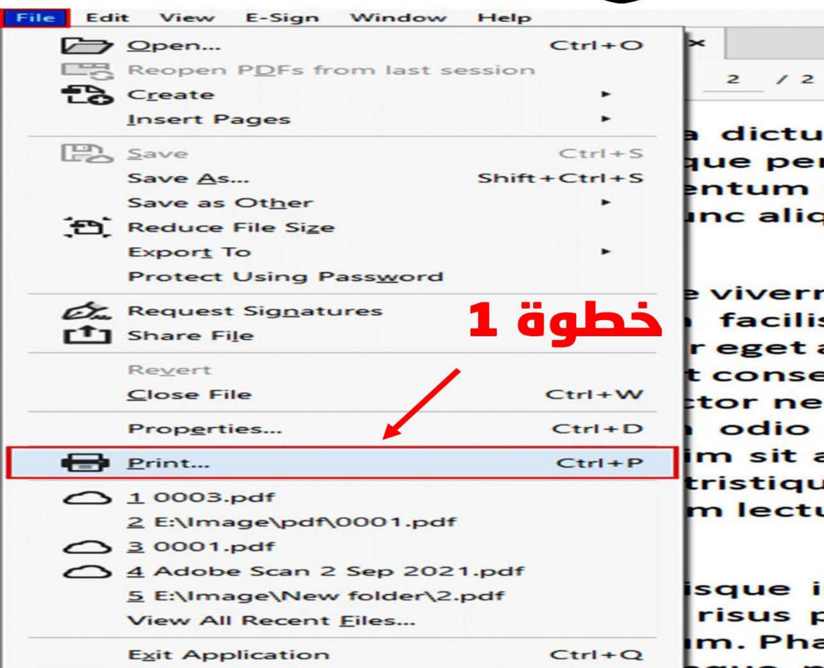
1 $X\cup Y$ 2 $X\cap Y$

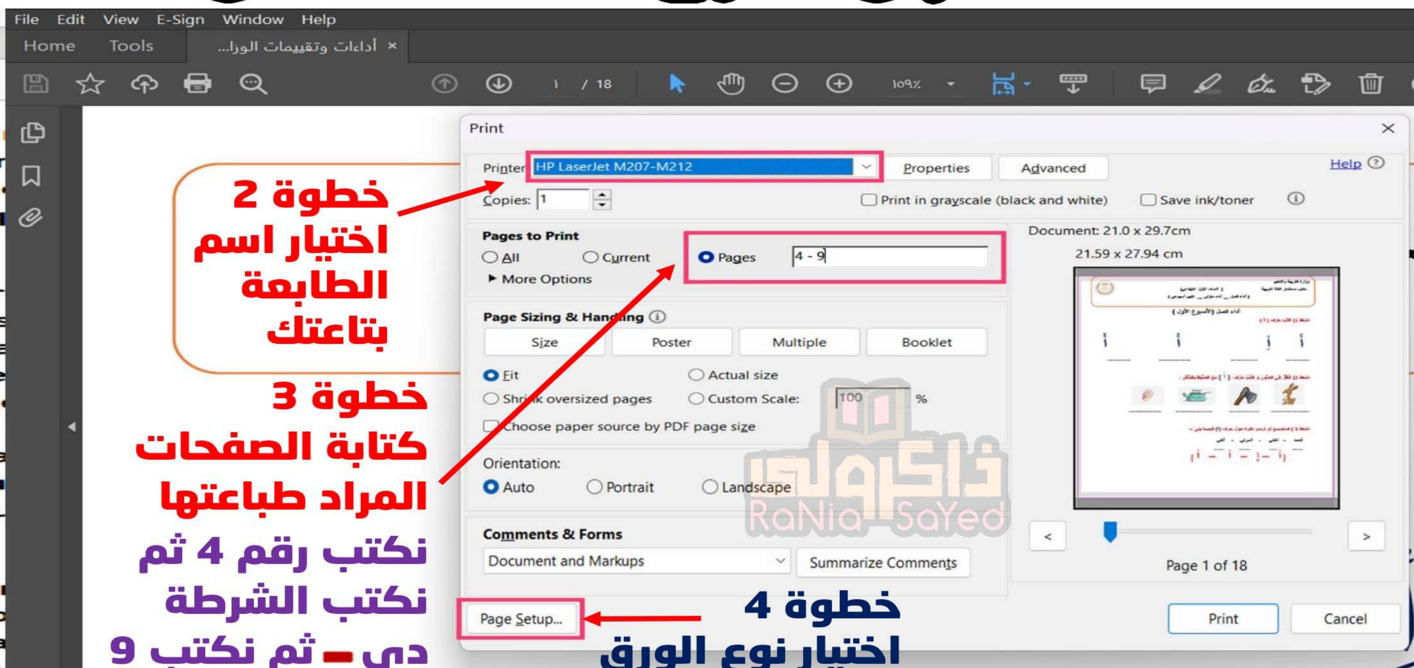
---

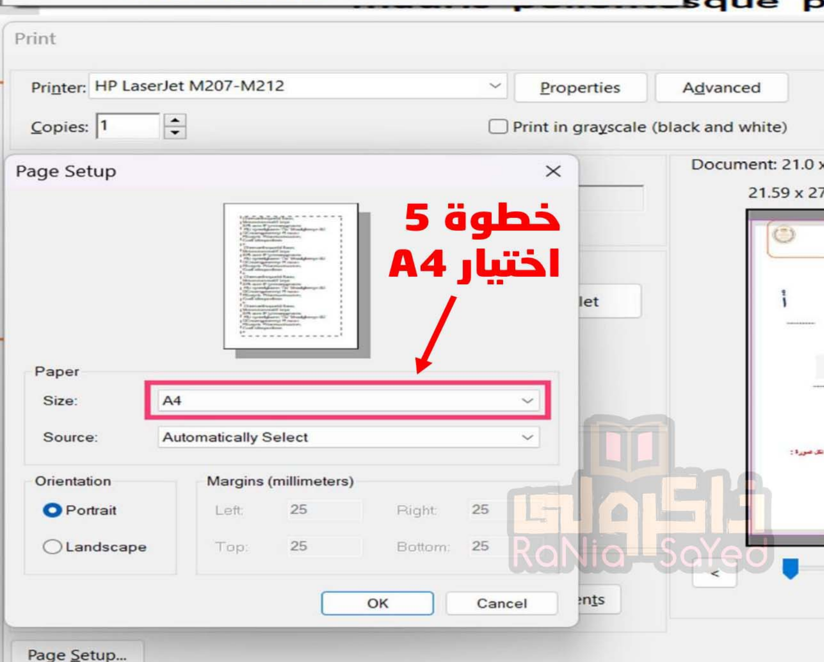
3 وزع رجل مبلغًا من المال بين شخصين بحيث نصيب الأول نصف نصيب الثانى فإذا كان الفرق بينهما 600 جنيه. **أوجد نصيب كل منهما.**

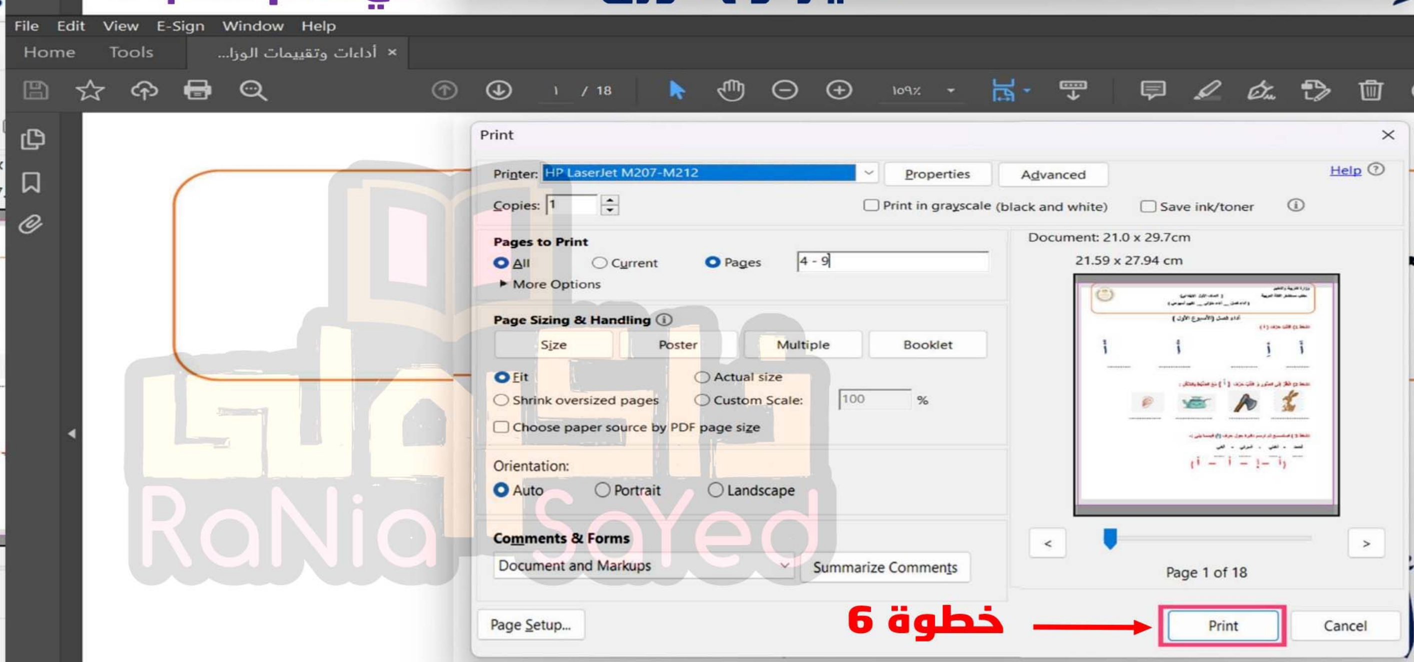
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









نمــوذج 1

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 2

1 إذا كانت الكميات: m , 0.5 , 8 , y متناسبة ، فإن $y\ m =$ ....

(ا) 1 (ب) 2

(جـ) 3 (د) 4

2 إذا كانت $\{2 , x , 4\} = \{ 5 , 4 , 2\} \cup \{5 , 2\}$ ، فإن $x =$ ....

(ا) 5 (ب) $\{2\}$

(جـ) 4 (د) 22

المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى: 8

1 إذا كان الطول الحقيقى لحديقة هو 120 مترًا ومقياس الرسم 1 : 6,000 فأوجد الطول فى الرسم.

2 باستخدام خواص الجمع فى Q أوجد الناتج فى أبسط صورة: $\frac{3}{4} + (\frac{-1}{7}) + \frac{5}{4} + \frac{-6}{7}$

3 إذا كانت : $a = \frac{3}{2}$ ، $b = \frac{-1}{4}$ ، $c = -2$ ، فأوجد: $(a + b) \div (b - c)$

4 أوجد الناتج فى أبسط صورة :

(ا) $-2a^2 - 7a^2 + 5a^2$

(ب) زيادة $(-2x)$ عن $(-9x)$

نمـوذج 2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 2

1 التعبير الذى يعبر عن طرح 5 من ثلاثة أمثال العدد m هو ....

(ا) 3m (ب) 5m – 1

(جـ) 5 – 3m (د) 3m – 5

2 قُسمت قطعة أرض مساحتها 84 فدانًا بين شخصين بنسبة 3 : 1 ، فإن نصيب الثانى .... فدانًا.

(ا) 21 (ب) 42

(جـ) 63 (د) 12

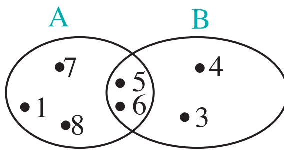
المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلــى: 8

1 استخدام خاصية التوزيع لإيجاد : $\frac{-7}{9} + 6 \times \frac{7}{9} + 4 \times \frac{7}{9}$

2 إذا كانت : a = – 3 ، b = 2 ، c = 5 ، فأوجد قيمة 5a – b + c

3 بالاستعانة بشكل فن المقابل، اكتب بطريقة السرد كلًّا من:

B ، A ، A ∪ B ، A ∩ B



4 إذا كانت نسبة الخصم 15% على أحد الأجهزة الكهربائية فى محل ما،

فما ثمن شراء هذا الجهاز إذا كان ثمنه قبل الخصم 4,500 جنيه .

نموذج 3

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 2

1 أى من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير ....

(ا) 1 : 30 (ب) 3 : 100

(جـ) 70 : 1 (د) 2 : 500

2 $\{2, 11, 3\}$ .... $\{5, 2\}$

(ا) $\in$ (ب) $\notin$

(جـ) $\not\subset$ (د) $\subset$

المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى: 8

1 سلعة ثمنها 1,500 جنيه تم بيعها بسعر 1,800 جنيه ، فاحسب النسبة المئوية للمكسب.

2 باستخدام خط الأعداد أوجد ناتج كل من:

(ا) $6 - 2$

(ب) $(-3) + 5$

3 إذا كانت: $x = \frac{3}{5}$ ، $y = \frac{-1}{15}$ ، $z = \frac{3}{10}$ ، فأوجد فى أبسط صورة $(x \div y) \times z$

4 أوجد مجموع المقدارين : $x^2 - 2x - 7$, $-2x^2 - 5x + 3$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $x = 3$

نمـوذج 4

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 2

1 إذا كان : $\frac{3}{b-1} = 0.6$ ، فإن b = ...

(ا) 5 (ب) 6

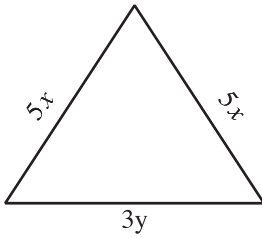
(جـ) 9 (د) 10

2 المعكوس الضربى للعدد $7\frac{1}{2}$؟ ....

(ا) $\frac{15}{2}$ (ب) $2\frac{1}{7}$

(جـ) $\frac{-15}{7}$ (د) $\frac{2}{15}$

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى: 8



1 أوجد التعبير الرياضى الذى يعبر عن محيط المثلث المقابل

فى أبسط صورة ثم، أوجد قيمته العددية عندما $x = 3$, $y = 2$

2 ما زيادة 4a عن (−3a)؟

3 اكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة A = { 4 , 5 , 2} ، واذكر عددها.

4 تستهلك سيارة 5 لترات من البنزين لقطع مسافة 55 كم، فكم لترًا تحتاجها من البنزين

لقطع مسافة 660كم إذا سارت بنفس المعدل؟

نمــوذج 5

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

2

1 إذا كان مقياس رسم خريطة هو :



وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة 3 سم، فما المسافة الحقيقية بينهما؟ ....

(ا) 100 كم (ب) 150 كم

(جـ) 300 كم (د) 600 كم

2 إذا كانت: $a \notin \{2, 9, 11\}$، فإن a يمكن أن تساوى أيًّا مما يلى؟ ....

(ا) 2 (ب) 3

(جـ) 9 (د) 11

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى:

8

1 إذا كانت: $x = -1\frac{1}{2}$ ، $y = \frac{2}{3}$ ، $z = -2$ ، فأوجد القيمة العددية للمقدار $x + zy$

2 اكتب حدًّا جبريًّا مشابهًا للحد الجبرى $3x^2$ ، ومعامله -5 ثم أوجد مجموع الحدين.

3 توفى رجل وترك قطعة أرض مساحتها 720 مترًا مربعًا ، وترك زوجة وولدين وبنتًا،

فإذا كان نصيب الزوجة $\frac{1}{8}$ الميراث ، ويوزع الباقى على ولديه وابنته.

فكم يكون نصيب كل من الولد والبنت (علمًا بأن نصيب البنت نصف نصيب الولد).

4 ذهبت مى إلى أحد المطاعم وطلبت وجبة غداء وكان ثمن الوجبة 250 جنيهًا ويضاف إليها 12%

معدل ضريبة على ثمن الوجبة، فما قيمة الضريبة التى دفعتها مى والمبلغ الكلى الذى تدفعه؟

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 4

2 5

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى:

1 مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول فى الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$

$\frac{1}{6,000} = \frac{\text{الطول فى الرسم}}{100 \times 120}$

الطول فى الرسم = $\frac{12,000}{6,000} = 2$ سم

2 ▸ $\frac{-6}{7} + \frac{5}{4} + \left(\frac{-1}{7}\right) + \frac{3}{4}$

$= \left[\frac{-6}{7} + \left(\frac{-1}{7}\right)\right] + \left[\frac{5}{4} + \frac{3}{4}\right]$ (ابدال ودمج)

$= \frac{-7}{7} + \frac{8}{4} = -1 + 2 = 1$ (انغلاق)

3 ▸ $(a + b) \div (b - c) = \left[\frac{3}{2} + \left(\frac{-1}{4}\right)\right] \div \left[\left(\frac{-1}{4}\right) - (-2)\right]$

$= \left[\frac{6 - 1}{4}\right] \div \left(\frac{7}{4}\right) = \frac{5}{4} \times \frac{4}{7} = \frac{5}{7}$

4 (أ) ▸ $-2a^2 - 7a^2 + 5a^2 = -4a^2$

(ب) ▸ $(-2x) - (-9x) = (-2x) + 9x = 7x$

نمـوذج 2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1. $3m - 5$
2. 63

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى:

1. ▸ $\frac{7}{9} \times 4 + \frac{7}{9} \times 6 + \left(\frac{-7}{9}\right) = \frac{7}{9}\left[4 + 6 - 1\right] = \frac{7}{9} \times 9 = 7$

2. ▸ $5a - b + c = 5 \times (-3) - 2 + 5 = -15 - 2 + 5 = -12$

3. ▸ $A = \{1, 5, 6, 7, 8\}$

   ▸ $B = \{3, 4, 5, 6\}$

   ▸ $A \cup B = \{1, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

   ▸ $A \cap B = \{5, 6\}$

4. السعربعد الخصم : معدل الخصم : السعر قبل الخصم

   85% : 15% : 100%

   ? : : 4,500

   ثمن شراء الجهاز بعد الخصم = $\frac{85 \times 4,500}{100}$

   = 3,825 جنيه

نمــوذج 3

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1) $70 : 1$

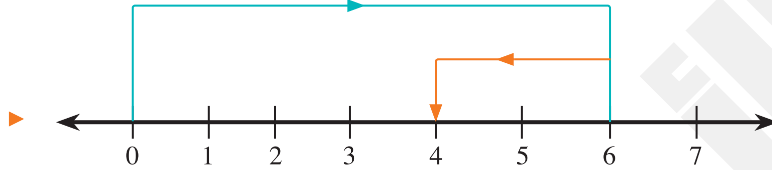
2) $\not\subset$

المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى:

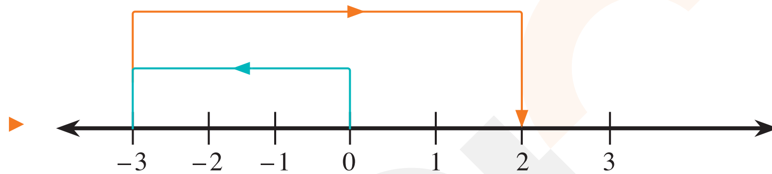
1) المكسب = 300 جنيه ▸ (لأن : $1,800 - 1,500 = 300$)

النسبة المئوية للمكسب = 20% ▸ (لأن : $\frac{300}{1,500} \times 100\% = 20\%$)

2) (أ) $6 - 2 = 4$ ▸



(ب) $(-3) + 5 = 2$ ▸



3) ▸ $(x \div y) \times z = \left[\frac{3}{5} \div \left(\frac{-1}{15}\right)\right] \times \frac{3}{10} = \left(\frac{3}{5} \times \frac{-15}{1}\right) \times \frac{3}{10} = \frac{-27}{10}$

4)

$$\begin{array}{r} x^2 - 2x - 7 \\ -2x^2 - 5x + 3 \\ \hline -x^2 - 7x - 4 \end{array}$$

ناتج الجمع

القيمة العددية للمقدار الناتج عندما $x = 3$ هى -34 ▸ (لأن: $(-(3)^2 - 7(3) - 4 = -9 - 21 - 4 = -34$)

نمـوذج 4

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1) 6

2) $\frac{2}{15}$

المجموعة الثانية: أجب عمـا يلـى:

1) محيـط المثلـــث = مجموع أطوال أضلاعه

محيـط المثلـــث = $10x + 3y$

(لأن: $5x + 5x + 3y = 10x + 3y$ ◄)

قيمة المحيط عندما $x = 3$, $y = 2$ هى 36 وحدة طول.

(لأن : $10(3) + 3(2) = 30 + 6 = 36$)

2) $4a - (-3a) = 4a + 3a = 7a$ ◄

3) المجموعات هى: $\{2\}, \{5\}, \{4\}, \{5, 2\}, \{4, 2\}, \{4, 5\}, \{4, 5, 2\}, \varnothing$

عدد المجموعات الجزئية = 8 مجموعات.

4) $\frac{5}{55} = \frac{\text{عدد اللترات من البنزين}}{660}$

عدد اللترات من البنزين = 60 لترًا.

(لأن: $60 = \frac{5 \times 660}{55}$ ◄)

نموذج 5

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 150 كم

2 3

المجموعة الثانية: أجب عما يلى:

1 $zy + x = (-2) \times \frac{2}{3} + \left(-1\frac{1}{2}\right) = \frac{-4}{3} - \frac{3}{2} = \frac{-17}{6}$

2 الحد الجبرى المشابه هو : $-5x^2$

مجموع الحدين = $3x^2 + (-5x^2)$

$= -2x^2$

3 نصيب الزوجة = $\frac{1}{8} \times 720 = 90$ مترًا مربعًا

باقى الميراث = 630 مترًا مربعًا (لأن : $720 - 90 = 630$)

البنت	:	الولد	:	الولد
1	:	2	:	2

مجموع الأجزاء = $1 + 2 + 2 = 5$

قيمة الجـــزء = $\frac{630}{5} = 126$ مترًا مربعًا

نصيـب البنـت = $1 \times 126 = 126$ مترًا مربعًا

نصيـب الولـد = $2 \times 126 = 252$ مترًا مربعًا

4 قيمـة الضريبـة = $250 \times \frac{12}{100} = 30$ جنيهًا

المبلغ الكلى الذى دفعته مـى = $250 + 30 = 280$ جنيهًا

اختبــار 1

المجمـوعة الأولى اخــتر الإجابــة الصحيـحة:

1 $\{7, 2, 3, 4\}$ .... $\{3, 4\}$ (القاهرة 2025)

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

2 إذا كان: $\frac{1}{3} = \frac{2}{x+1}$ فإن: $x =$ .... (الشرقية 2025)

(أ) 6 (ب) 3 (جـ) 5 (د) 4

3 $-7 - (-8) =$ .... (كفر الشيخ 2025)

(أ) 1 (ب) -1 (جـ) -15 (د) 15

4 باقى طرح 2a من $(-3a) =$ .... (الدقهلية 2025)

(أ) 5a (ب) $-5a$ (جـ) a (د) $-a$

5 إذا كان الطول فى الرسم 4 سم والطول الحقيقى 2 متر، فإن مقياس الرسم هو .... (الدقهلية 2025)

(أ) 1 : 5,000 (ب) 1 : 500 (جـ) 1 : 50 (د) 1 : 50,000

المجمـوعة الثانية أجـب عمـا يأتــى:

1 باستخدام خاصية التوزيع **أوجـد ناتج المقدار:** $\frac{7}{13} \times 5 + \frac{7}{13} \times 6 + \frac{7}{13} \times 2$ (القاهرة 2025)

2 اشترك عُمر فى خـدمة الإنترنت المنزلى بمبلغ 520 جنيهًا شهريًّا مضافًا إليه معدل ضريبة 14% من سعر الخـدمة، **فـما قيمة المبلغ المدفوع شهريًّا؟** (القاهرة 2025)

3 إذا كانت A مجموعة أرقام العدد 3456 ، B مجموعة أرقام العدد 3354
فأوجـد كلًّا من: A ، B ، $A \cap B$ ، $A \cup B$ (القاهرة 2025)

4 يريد رجل تقسيم 6,000 جنيه على أبنائه الثلاثة بنسبة 5 : 2 : 1 **أوجـد نصيب كل منهم.** (المنوفية 2025)

5 باستخدام خواص الجمع. **أوجد ناتج:** (الإسماعيلية 2025)

$$\frac{7}{5} + \left(\frac{-2}{3}\right) + \frac{3}{5} + \left(\frac{-1}{3}\right)$$

اختبــار 2

المجمـوعة الأولى اخــتر الإجابــة الصحيـحة:

1 عددان مجموعهما 264 والنسبة بينهما 7 : 4 فإن أكبرهما = ... (القليوبية 2025)

(أ) 132 (ب) 96 (جـ) 168 (د) 100

2 $0.\overline{2} =$ .... (الدقهلية 2025)

(أ) $\frac{2}{10}$ (ب) $\frac{2}{9}$ (جـ) $\frac{2}{100}$ (د) $\frac{1}{10}$

3 ترغب مريم فى شراء مكنسة كهربائية ثمنها 6,800 جنيه، فإذا كان معدل الخصم 12%
فأوجد ما ستدفعه مريم لشراء المكنسة .... (الشرقية 2025)

(أ) 5,894 (ب) 5,984 (جـ) 816 (د) 7,616

4 إذا كان: $\{7, 3x\} = \{6, y + 3\}$ فما قيمة المقدار $x + y$ ؟ .... (القاهرة 2025)

(أ) 4 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 13

5 إذا كان: $\frac{12}{15} = \frac{2x}{5}$ فإن: $3x =$ .... (الجيزة 2025)

(أ) 5 (ب) 4 (جـ) 3 (د) 6

المجمـوعة الثانية أجـب عمـا يأتــى:

1 **اجمــع المقدارين:** $7 + 3y - 2x$ ، $x + 3y + 2$ (الجيزة 2025)

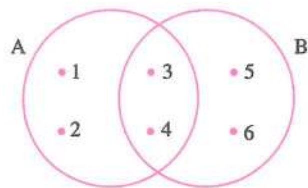
2 تستخدم سيارة 8 لترات من البنزين لقطع مسافة 64 كم. **ما كمية البنزين التى تحتاج السيارة إليها لقطع مسافة 240 كم، إذا سارت بنفس المعدل؟** (الدقهلية 2025)

3 إذا كان: $a = 10$ ، $b = -40$ **فأوجد كلًّا من:** (المنوفية 2025)

(أ) $a + b$ (ب) $a \times b$ (جـ) $a - b$

4 إذا كان مقياس الرسم على الخريطة 10,000,000 : 1 وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة تساوى 12سم، **فأوجـد المسافة الحقيقـية بين المدينتـين.** (القاهرة 2025)

5 من شكـل فــن المقابـل:
أوجد: A ، $A \cap B$ ، $A \cup B$ (الشرقية 2025)



اختبـــار 3

المجمـوعة الأولـى اختـر الإجابـة الصحيـحة:

1 إذا كانت الأعداد 8 , x , 4 , 6 متناسبة فإن: $x =$ .... (القليوبية 2025)

(أ) 3 (ب) 2 (جـ) 4 (د) 12

2 عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $A = \{2, 5\}$ هو .... (المنوفية 2025)

(أ) 5 (ب) 4 (جـ) 3 (د) 2

3 30% من 70 جنيهًا يساوى 15% من .... جنيهًا. (الدقهلية 2025)

(أ) 21 (ب) 140 (جـ) 35 (د) 350

4 إذا كانت: $\frac{-6}{7} - a = 0$ فإن: a تساوى .... (القاهرة 2025)

(أ) $\frac{6}{7}$ (ب) $\frac{-6}{7}$ (جـ) $\frac{7}{6}$ (د) $\frac{-7}{6}$

5 ناتج جمع المقدارين: $-4x + 6$ ، $2x - 2$ هو .... (المنوفية 2025)

(أ) $-6x + 4$ (ب) $2x - 4$ (جـ) $4 - 2x$ (د) $2x + 4$

المجمـوعة الثانية أجـب عما يأتـى:

1 اشـترك ثلاثة أشخاص فى مشـروع تجـارى فكانت النسبة بين المبالغ التى دفعها كل منهم هى 3 : 5 : 2 ، فإذا كان نصيب الثالث من الأرباح 2,100 جنيه، **فأوجد نصيب كل من الأول والثانى من الأربـاح.** (القاهرة 2025)

2 استخدم خواص الضرب لإيجاد قيمة: $4 \times (-13) \times 25$ (المنوفية 2025)

3 إذا كان سعر جهاز تليفون 12,600 جنيه بعد تخفيض سعره بنسبة 16% ، **فما سعر الجهاز قبل التخفيض؟** (الدقهلية 2025)

4 **احســب** مقياس الرسم إذا كان الطول فى الرسم 6 سم، الطول الحقيقى 18 مترًا. (الجيزة 2025)

5 **اطـرح المقـــدار:** $a - 2b$ من $3a - 2b$ (القاهرة 2025)



نموذج (1)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 إذا كان 16% من X يساوى 24 % من Y ، فإن : $X : Y =$ .... : ....

أ 3 : 2 ب 3 : 2 ج 4 : 3 د 3 : 4

2 إذا كانت الأعداد 15 , 10 , X , 2 متناسبة ، فإن : $X =$ ....

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

3 إذا كان : $\frac{14}{18} = \frac{X + 5}{9}$ ، فإن : $X =$ ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

4 أى مما يلى يمثل تناسبًا ؟

أ ثمن 3 كيلوجرامات من التفاح هو 240 جنيهًا ، وثمن 4 كيلوجرامات من التفاح هو 300 جنيه .

ب كتابة 287 كلمة فى 3 دقائق ونصف ، وكتابة 332 كلمة فى 4 دقائق .

ج ماكينة تنتج 450 مترًا من الأسلاك خلال 45 دقيقة ، وأخرى تنتج 720 مترًا من نفس النوع فى ساعة و 12 دقيقة .

د آلة زراعية تحرث 6 أفدنة فى 3 ساعات ، وأخرى تحرث 12 فدانًا فى 4 ساعات .

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

1 مفهوم التناسب هو ....

2 فى حالة تساوى نسبتين ، فإن : حاصل ضرب الطرفين = ...

3 إذا كان : $X : 36 = 25 : 20$ ، فإن : $X =$ ....

4 إذا كان : $\frac{4.5}{b + 0.5} = \frac{3}{7}$ ، فإن : $b =$ ....

ثالثًا : أجب عما يأتى :

1 سيارةتستهلك 20 لترًا من البنزين لقطع مسافة 210 كيلومترات ، كم تستهلك من البنزين لقطع مسافة 630 كيلومترًا ؟

....

2 مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها 540 تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد تلاميذ المدرسة 9 : 4 ، فاحسب عدد البنات .

....



نموذج (2)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 إذا كان الطول فى الرسم 2 سم ، والطول الحقيقى 20 مترًا ، فإن : مقياس الرسم = ...

أ 1 : 10 ب 1 : 100 جـ 1 : 1,000 د 1 : 10,000

2 إذا كان : $\frac{x-3}{20} = 25\%$ ، فإن : $x =$ ....

أ 2 ب 8 جـ 15 د 13

3 18% من 300 جنيه = ... جنيه .

أ 54 ب 5.4 جـ 540 د 5,400

4 إذا كان ثمن شراء ثلاجة 20,000 جنيه ، وثمن بيعها 25,000 جنيه ،
فإن : النسبة المئوية للمكسب = % ....

أ 10 ب 15 جـ 20 د 25

5 رسمت خريطة بمقياس رسم 1 : 1,000,000 ، فإذا كانت المسافة بين مدينتين فى هــذه الخريطــة 8.6 سم ، فإن : المسافة بينهما بالكيلومترات = ...

أ 68 ب 80 جـ 86 د 172

6 تعرض شركة للأجهزة الكهربائية تليفزيونًا بمبلغ 18,900 جنيه ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة 12% ، فإن : ثمن شراء الشركة للجهاز يساوى .... جنيهًا .

أ 16,785 ب 16,875 جـ 16,578 د 16,857

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

1 إذا كان : $\frac{x+7}{20} = 75\%$ ، فإن : $x =$ ....

2 إذا كان : a : b = 4 : 3 ، b : c = 6 : 5 ، فإن : a : b : c = ... : .... : ....

3 إذا كان الارتفاع الحقيقى لبرج القاهرة 180 مترًا ، وارتفاعه فى الرسم 9 سم ، فإن : مقياس الرسم = ...

ثالثًا : أجب عما يأتى :

1 تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جدًّا بنسبة تكبير 1 : 100 ، فإذا كان الطول الحقيقى للحشرة 0.8 ملليمتر ، فأوجد طول الحشرة فى الصورة .

....

2 اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى ، دفع الأول 600,000 جنيه ، ودفع الثانى 800,000 جنيه ، ودفع الثالث 900,000 جنيه وفى نهاية العام بلغ صافى الربح 207,000 جنيه ، احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

....



نموذج (3)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 { 17 , 27 , 37 , 77 } 7

أ $\in$ ب $\notin$ جـ $\subset$ د $\not\subset$

2 إذا كانت : A ⊂ B ، فإن : .... = B ∪ A

أ A ب B جـ $\varnothing$ د غير ذلك

3 إذا كانت : A = { 1 , 2 , 3 } ، فإن : عدد المجموعات الجزئية من المجموعة A يساوى ....

أ 3 ب 6 جـ 8 د 12

4 إذا كانت : A = { x : x ∈ N , x ≤ 3 } ، B = { x : x ∈ N , 2 ≤ x < 5 } ، فإن : .... = B ∩ A

أ { 3 } ب { 2 , 3 } جـ { 0 , 1 , 2 , 3 , 4 } د $\varnothing$

5 إذا كان عدد عناصر A ∩ B يساوى 4 ، فإن : عدد عناصر A لا يمكن أن يساوى ....

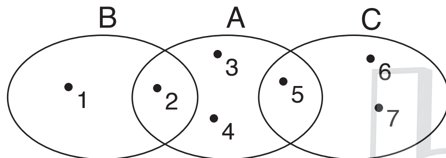
أ 3 ب 4 جـ 5 د 7

6 إذا كانت : { 4 , 1 + a } = { 3 , 4 } ، فإن : .... = a

أ 7 ب 4 جـ 2 د 5

ثانيًا : أجب عما يأتى :

1 من شكل فن المقابل ، أوجد :



أ A ∪ B ب B ∪ C

جـ A ∪ C د A ∩ C

هـ A ∪ B ∪ C

2 أوجد جميع المجموعات الجزئية الفعلية للمجموعة { 3 , 6 , 9 } .

....

....

3 إذا كانت : { 5 , 3 , 2 , 0 } = B ، { 7 , 5 , 2 , 1 } = A ، فأوجد :

أ A ∪ B ب A ∩ B

....

....



نموذج (4)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 أى من النواتج التالية تكون إشارته سالبة ؟ ....

أ $-|-12| \times (-3)$ ب $|-63| - (-7) \times (-9)$

جـ $0 \times (-17)$ د $|72| \div -|-12|$

2 أى من نواتج الضرب التالية تكون إشارته موجبة ؟ ....

أ $|-10| \times (-5)$ ب $(-45) \times |-9|$

جـ $(-3) \times (-7)$ د $(-5) \times 7 \times |-2|$

3 أى مما يلى يكافئ عملية الطرح $(-20) - 16 -$ ؟ ....

أ $-16 - 20$ ب $20 - 16$ جـ $16 + 20$ د $16 - 20$

4 أى مما يلى يساوى -7 ؟ ....

أ $\frac{12 - 12}{(-7)}$ ب $|-49| \div -|7|$ جـ $\frac{(-14) + (-21)}{(-5)}$ د $49 \div 7$

5 ناتج حاصل ضرب : .... $= ((-3) \times (-|12| + (-2) \times (-6))$

أ -3 ب -108 جـ 108 د 0

ثانيًا : أجب عما يأتى :

1 إذا كانت : $a = 5 , b = -2 , c = -3$ ، فاحسب قيمة كل من :

أ $a - 2b + c$ ب $9a - 2bc$ جـ abc

....

2 أوجد قيمة X فى كل مما يأتى :

أ $(X - |-14|) \times 5 = 0$ ب $12 \times (X + |-9|) = 12 \times 15$

....

3 ضع العلامة المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

أ $48 \div (-4)$ ◯ $(-36) \div 3$

ب $(-72) \div (-12)$ ◯ $-|54| \div 9$

جـ $(-45) \div |-3|$ ◯ $|-48| \div (-3)$





نموذج (5)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 المعكوس الضربى للعدد $0.\overline{3}$ هو ....

أ 3 ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{4}{3}$

2 عدد التلاميذ فى إحدى المدارس 700 تلميذ ، وعدد البنات $\frac{3}{4}$ عدد البنين ، فإن : عدد البنين فى هذه المدرسة = ... تلميذ .

أ 300 ب 400 ج 200 د 500

3 إذا كان : 35% من عدد ما يساوى 70 ، فإن : العدد = ...

أ 100 ب 200 ج 300 د 400

4 $\left| -\frac{3}{4} \right| \div 25\% =$ ....

أ 4 ب 75 ج 3 د 1

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

5 إذا كانت : $B = \{ X : X \in N , X \leq 5 \}$ ، $A = \{ 1 , 3 , 5 \}$ ، فإن :

أ $A \cup B =$ .... ب $B \cap A =$ ....

6 إذا كان : مقياس الرسم 1 : 200 والطول فى الرسم 2 سم ، فإن : الطول الحقيقى = ... متر .

7 إذا كانت : 5 , 12 , X , 18 أعدادًا متناسبة ، فإن : $X =$ ....

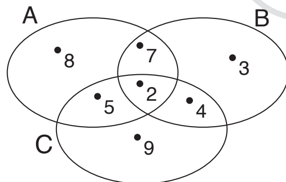
8 المعكوس الضربى للعدد $0.\overline{6}$ هو ....

ثالثًا : أجب عما يأتى :

9 إذا كانت المسافة بين مرسى مطروح والإسكندرية 285 كيلومترًا ، ورسمت خريطة بمقياس رسم 1 : 10,000,000 ، فاحسب المسافة على الخريطة .

10 إذا كان : a , b عددين صحيحين بحيث : $a - b = 3$, $12 - (-b) = -3$ ، فأوجد : $a + b$

11 من شكل فن المقابل :



اكتب بطريقة السرد A , B , C ، ثم أوجد :

أ $A \cap B$ ب $B \cap C$ ج $(A \cup B) \cap C$

12 اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة ، فدفع الأول 4,000,000 جنيه ، ودفع الثانى 2,400,000 جنيه ، ودفع الثالث 3,200,000 جنيه ، وفى نهاية العام كان نصيبا الأول والثانى من الأرباح 800,000 جنيه ، أوجد نصيب كل منهم من الأرباح .



نموذج (6)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 ما المتباينة التى تعبر عن مجموعة الأعداد الصحيحة الأقل من وتساوى 3 – ؟ ....

أ $X < 3$ ب $X < -3$ جـ $X \leq -3$ د $X \leq 3$

2 أى مما يلى يمثل $6XY$ ؟ ....

أ $-8XY + 14XY$ ب $6X \times Y$ جـ $(-2)X \times (-3Y)$ د جميع ما سبق

3 ما التعبير الرياضى الذى يعبر عن طرح $3XY-$ من X^2 ؟ ....

أ $X^2 - 3XY$ ب $3XY - X^2$ جـ $X^2 + 3XY$ د $-X^2 - 3XY$

4 كل مما يلى حدان جبريان متشابهان ، ما عدا ....

أ $\frac{3}{5}X , 0.\bar{6}X$ ب $0.\overline{18} , 25\%$ جـ $3X^2 , 2X^3$ د $6XY , -3YX$

5 إذا كان محيط المثلث 30 سم ، وأطوال أضلاعه X سم ، $(3X - 2)$ سم ، $2(X + 1)$ سم ،

فإن : .... = X

أ 2 ب 3 جـ 5 د 6

ثانيًا : عبِّر رياضيًّا عن كل مما يأتى :

1 محيط المستطيل الذى طوله $3X$ سم ، وعرضه Y سم .

....

2 ارتفاع متوازى الأضلاع (h) الذى مساحة قاعدته 54 سم^2 وطول قاعدته المناظرة لهذا الارتفاع « L » .

....

3 المعكوس الجمعى للمقدار : $2X - 3Y$

....

4 السرعة X كم / س التى تتحرك بها سيارة تسير أعلى أحد الكبارى لا يجب أن تزيد عن 60 كم / س .

....

ثالثًا : أجب عما يأتى :

1 إذا كان عمر رامز «Y» يساوى ضعف عمر مريم «X» مضافًا إليه 15 سنة ، فاكتب تعبيرًا رياضيًّا يعبر عن ذلك ، ثم أوجد عمر رامز إذا كان عمر مريم 10 سنوات .

....

2 كم ينقص $(5a^2 - 7a + 4)$ عن $(7a^2 - 3a - 2)$ ؟

....

الإجابات النموذجية

نموذج (1)

(أولًا) 1 (أ) 2 (جـ) 3 (أ) 4 (جـ)

(ثانيًا) 1 تساوى نسبتين أو معدلين على الأقل

2 حاصل ضرب الوسطين

3 $\mathcal{X} = 45$

4 بما أن : $b + 0.5 = 10.5$ إذن : $b = 10$

(ثالثًا) 1 بما أن : $\frac{\mathcal{X}}{630} = \frac{20}{210}$ إذن : $\mathcal{X} = 60$ لترًا

2 $\frac{5}{9} = \frac{\mathcal{X}}{540}$ عدد البنات $(\mathcal{X}) = 300$ بنت .

نموذج (2)

(أولًا) 1 (جـ) 2 (ب) 3 (أ) 4 (د) 5 (جـ) 6 (ب)

(ثانيًا) 1 $\frac{3}{4} = \frac{\mathcal{X}+7}{20}$ إذن : $\mathcal{X} = 8$

2 بما أن

$$\begin{array}{rccccc} & a & : & b & : & c \\ = & 4 & : & 3 & & \\ & & & 6 & : & 5 \\ \hline = & 8 & : & 6 & : & 5 \end{array}$$

3 مقياس الرسم $= \frac{9}{100 \times 180} = 1 : 2{,}000$

(ثالثًا) 1 الطول فى الصورة $= \frac{0.8}{10} \times 100 = 8$ سم

2 النسبة $= 9 : 8 : 6$

مجموع الأجزاء = 23 ، قيمة الجزء = 9,000

نصيب الأول = 54,000 جنيه

نصيب الثانى = 72,000 جنيه

نصيب الثالث = 81,000 جنيه

نموذج (3)

(أولًا) 1 (ب) 2 (ب) 3 (جـ) 4 (ب) 5 (أ) 6 (جـ)

(ثانيًا) 1 أ $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

ب $B \cup C = \{1, 2, 5, 6, 7\}$

جـ $A \cup C = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

د $A \cap C = \{5\}$

هـ $A \cup B \cup C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

2 $\{6, 9\}$ ، $\{3, 9\}$ ، $\{3, 6\}$ ، $\{9\}$ ، $\{6\}$ ، $\{3\}$

3 أ $A \cup B = \{0, 1, 2, 3, 5, 7\}$

ب $A \cap B = \{2, 5\}$

نموذج (4)

(أولًا) 1 (د) 2 (جـ) 3 (ب) 4 (ب) 5 (د)

(ثانيًا) 1 أ $5 + 4 - 3 = 6$ ب $45 - 12 = 33$

جـ $5 \times 6 = 30$

2 أ $\mathcal{X} - 14 = 0$ ب $\mathcal{X} + 9 = 15$

$\mathcal{X} = 14$ $\mathcal{X} = 6$

3 أ $-12 \; (=) \; -12$ ب $6 \; (>) \; -6$

جـ $-15 \; (>) \; -16$

نموذج (5)

(أولًا) 1 (أ) 2 (ب) 3 (ب) 4 (جـ)

(ثانيًا) 5 أ $A \cup B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

ب $B \cap A = \{1, 3, 5\}$

6 الطول الحقيقى = 4 أمتار

7 $\mathcal{X} = 7.5$

8 المعكوس الضربى $= \frac{3}{2}$

(ثالثًا) 9 المسافة على الخريطة = 2.85 سم

10 $b = -15$ ، $a = -12$ ، $a + b = -27$

11 أ $A \cap B = \{2, 7\}$

ب $B \cap C = \{2, 4\}$

جـ $(A \cap B) \cap C = \{2, 4, 5\}$

12 النسبة = 4 : 3 : 5

قيمة الجزء = 100,000

نصيب كل منهم بالترتيب 500,000 جنيه ،

300,000 جنيه ، 400,000 جنيه

نموذج (6)

(أولًا) 1 (جـ) 2 (د) 3 (جـ) 4 (جـ) 5 (جـ)

(ثانيًا) 1 محيط المستطيل $= 2 \times (3\mathcal{X} + y)$

2 ارتفاع متوازى الأضلاع $(h) = \frac{54}{L}$

3 $-(2\mathcal{X} - 3y)$ 4 $\mathcal{X} \leq 60$

(ثالثًا) 1 $y = 2\mathcal{X} + 15$

عمر رامز = 35 سنة

2 $2a^2 + 4a - 6$

محافظة : .... (نموذج 1) المادة : الرياضيات

إدارة : .... الصف : الأول الإعدادي

مدرسة : .... الزمن : ساعة و نصف

امتحان على الوحدة الأولى للصف الأول الإعدادي 2025 / 2026

الاسم / ....

توقيع ولي الأمر ....

30

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : درجة لكل فقرة

1 إذا كان : $\frac{a}{16} = \frac{5}{4}$ فإن : $a =$ ....

(أ) 80 (ب) 9 (ج) 20 (د) 40

2 إذا كانت : $X \notin \{4, 1, 3\}$ فإن X يمكن أن تساوي أيًا مما يلي ؟ ......

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 5 (د) 4

3 المحايد الجمعي في الأعداد النسبية هو ....

(أ) صفر (ب) 1 (ج) -1 (د) 5

4 إذا كان الطول في الرسم 2 سم والطول الحقيقي 6 أمتار فإن مقياس الرسم هو ....

(أ) 1 : 3 (ب) 1 : 30 (ج) 1 : 300 (د) 1 : 3,000

5 $\{3, 7, 5\}$ 5

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

6 إذا كانت : $\{1, 3, X\} = \{7, y, 1\}$ فإن : $X - y =$ ....

(أ) 3 (ب) 6 (ج) -4 (د) 4

7 المعكوس الضربي للعدد $-3\frac{1}{2}$ هو ....

(أ) $-\frac{7}{2}$ (ب) $-2\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{-2}{7}$ (د) $\frac{2}{7}$

8 إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنيه إلى 1,200 جنيه فما معدل التخفيض ؟

(أ) 3 % (ب) 15 % (ج) 20 % (د) 30 %

9 عددان النسبة بينهما 5 : 2 فإذا كان العدد الأصغر 48 فإن العدد الأكبر ....

(أ) 64 (ب) 96 (ج) 120 (د) 240

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي . **3 درجات لكل فقرة**

1 إذا كان ثمن قميص خالد 420 جنيهًا وكان معدل الخصم % 20 ما سعر شراء القميص بعد الخصم ؟

2 إذا كانت : $A = \{4, 5, 7\}$ ، $B = \{2, 6, 7\}$ أوجد

① $A \cup B$ ② $A \cap B$

3 أوجد ناتج ما يلي باستخدام خاصية التوزيع : $\frac{5}{12} \times 3 + \frac{5}{12} \times 9$

4 إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة مرسومة بمقياس رسم 1 : 250,000 هي 10.8 سم أوجد المسافة الحقيقية بين المدينتين بالكيلومتر .

5 إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مثلث محيطه 150 سم هي 3 : 5 : 7 . احسب طول أطول ضلع في المثلث .

6 استخدم خواص عملية الضرب في Z في إيجاد ناتج ما يلي

$4 \times (-19) \times 25$

7 إذا كانت : $b = -5$ ، $a = 10$ فأوجد ناتج : $b - (-a)$

محافظة : ....   (نموذج 2)   المادة : الرياضيات

إدارة : ....   الصف : الأول الإعدادي

مدرسة : ....   الزمن : ساعة و نصف

امتحان على الوحدة الأولى للصف الأول الإعدادي 2025 / 2026

الاسم / ....

توقيع ولي الأمر ....


30

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :   درجة لكل فقرة

1 إذا كانت : $4 \notin \{ X , 2 , 7 \}$ فإن : $X =$ ....

(أ) 5   (ب) 4   (ج) 7   (د) 2

2 أي مما يأتي يمثل تناسبًا ؟ ....

(أ) $\frac{8}{14} \stackrel{?}{=} \frac{7}{4}$ (ب) $\frac{3}{5} \stackrel{?}{=} \frac{5}{3}$ (ج) $\frac{10}{3} \stackrel{?}{=} \frac{5}{6}$ (د) $\frac{4}{6} \stackrel{?}{=} \frac{2}{3}$

3 إذا زاد سعر الخلاط من 200 جنيه إلى 220 جنيها فإن معدل الزيادة هو ....

(أ) 10 %   (ب) 15 %   (ج) 18 %   (د) 20 %

4 $\{ 6 , 5 \}$ .... $\frac{5}{6}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

5 إذا كان : $\frac{9}{X+1} = \frac{3}{5}$ فإن : $X =$ ....

(أ) 13   (ب) 14   (ج) 15   (د) 16

6 تم تقسيم قطعة أرض مساحتها 63 فدانًا بين شخصين بنسبة 5 : 4 فأي مما يلي يعطي نصيب أحدهما ؟

(أ) 9   (ب) 45   (ج) 28   (د) 30

7 المحايد الضربي في مجموعة الأعداد النسبية Q هو ....

(أ) صفر   (ب) -1 (ج) 1   (د) 2

8 $(-2) + (-5) =$ ....

(أ) 2   (ب) -3 (ج) -2 (د) -7

9 إذا كانت : $A \subset B$ فإن : $A \cap B =$ ....

(أ) $A \cup B$ (ب) $\emptyset$ (ج) B   (د) A

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي . **3 درجات لكل فقرة**

1 إذا كانت : $a = 6$ ، $b = -2$ ، $C = 2$ أوجد قيمة ما يأتي : $ab - 2C$

2 إذا كان سعر جهاز تلفزيون 12,600 جنيه بعد تخفيض سعره بنسبة % 16 احسب سعر الجهاز قبل التخفيض .

2 إذا كانت : $B = \{3, 5, 7\}$ ، $A = \{3, 4, 7, 8\}$ أوجد

① $A \cup B$ ② $A \cap B$

4 صورة لفراشة طولها الحقيقي 3 سم ، وطولها في الصورة 3 أمتار . أوجد مقياس الرسم

5 استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{2}{13} \times 4 + \frac{2}{13} \times 2 + \frac{2}{13} \times 7$

6 تستخدم سيارة 5 لترات من البنزين لقطع مسافة 60 كم . ما هي كمية البنزين التي تحتاجها السيارة لقطع مسافة 150 كم إذا سارت بنفس المعدل ؟

7 استخدم خواص عملية الضرب في Z في إيجاد ناتج ما يلي

$125 \times (-12) \times 8$

محافظة : .... (نموذج 3) المادة : الرياضيات

إدارة : .... الصف : الأول الإعدادي

مدرسة : .... الزمن : ساعة و نصف

امتحان على الوحدة الأولى للصف الأول الإعدادي 2025 / 2026

الاسم / ....

توقيع ولي الأمر ....



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : درجة لكل فقرة

1 إذا كان الطول في الرسم 4 سم والطول الحقيقي 2 متر فإن مقياس الرسم يساوي ......

(أ) 1 : 2 (ب) 1 : 500 (ج) 1 : 50 (د) 1 : 10

2 إذا كان : $\frac{2}{y+6} = \frac{1}{4}$ فإن : .... = y

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 6 (د) 8

3 أي من مقاييس الرسم الآتية يعبر عن تصغير ؟ ....

(أ) 80 : 1 (ب) 1 : 9,000 (ج) 400 : 1 (د) 5,000 : 1

4 {5 , 4 , 7} 7

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

5 إذا كان : $\frac{X}{10} = \frac{4}{y}$ فإن : .... =Xy

(أ) 6 (ب) 40 (ج) 6 - (د) 14

6 عددان النسبة بينهما 4 : 1 إذا كان العدد الأكبر 20 فإن العدد الأصغر يساوي ....

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 8

7 العدد المحايد الضربي في Q هو ....

(أ) 1 (ب) 0 (ج) 2 (د) 3

8 النسبة $\frac{2}{5}$ تكافئ النسبة ....

(أ) $\frac{12}{15}$ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) $\frac{14}{35}$ (د) $\frac{9}{12}$

9 إذا انخفض سعر سلعة من 25,000 جنيه إلى 20,000 جنيه ، فإن معدل التخفيض هو ....

(أ) 10 % (ب) 20 % (ج) 30 % (د) 5 %

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي . **3 درجات لكل فقرة**

1 إذا كان : $A = \{3, 7, 1\}$ ، $B = \{7, 2, 1\}$ أوجد

① $A \cap B$ ② $A \cup B$

2 قسم مبلغ قدره 36,000 جنيه على ثلاثة أشخاص بنسبة 2 : 3 : 4 فما نصيب كل واحد منهم ؟

3 باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة $10 \times \frac{3}{7} + 6 \times \frac{3}{7} - 2 \times \frac{3}{7}$

4 إذا كان مقياس الرسم على الخريطة 1 : 700,000 فاحسب الطول الحقيقي لطريق طوله في الرسم 5 سم .

5 استخدام خواص الضرب لإيجاد قيمة : $-4 \times (-13) \times 25$

6 تستخدم سيارة 5 لترات من البنزين لقطع مسافة 40 كم . ما كمية البنزين التي تحتاج إليها السيارة لتقطع مسافة 128 كم إذا سارت بنفس المعدل ؟

7 إذا كان : $a = 20$ ، $b = -30$ فأوجد ناتج كل مما يأتي :

(أ) $a - b$	(ب) $a \times b$	(ج) $a + b$

محافظة : .... (نموذج 4) المادة : الرياضيات

إدارة : .... الصف : الأول الإعدادي

مدرسة : .... الزمن : ساعة و نصف

امتحان على الوحدة الأولى للصف الأول الإعدادي 2025 / 2026

الاسم / ....

توقيع ولي الأمر ....

30

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : درجة لكل فقرة

1 إذا كان : $\frac{12}{15} = \frac{X-1}{5}$ فإن : .... = X

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 3 (د) 6

2 المعكوس الجمعي للعدد $0.\overline{6}$ هو ....

(أ) $\frac{-3}{5}$ (ب) $\frac{5}{3}$ (ج) $\frac{-2}{3}$ (د) $\frac{3}{2}$

3 إذا كانت الأعداد 30 , 20 , 6 , X متناسبة فإن .... = X

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8

4 إذا كانت : { 5 , 2 , 7 } ∋ X ، فإي مما يلي لا يمكن ان يساويX ؟ ....

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 7 (د) 8

5 عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { 4 , 9 } يساوي ....

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 3 (د) 2

6 عددان مجموعهما 264 والنسبة بينهما 7 : 4 فإن أكبرهما يساوي ....

(أ) 132 (ب) 96 (ج) 168 (د) 100

7 إذا زاد سعر خلاط من 700 جنيه إلى 840 جنيهًا ، فإن معدل الزيادة ....

(أ) 10 % (ب) 15 % (ج) 18 % (د) 20 %

8 { 6 , 4 , 3 , 2 } .... {3}

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

9 إذا كان المجموعتان A , B متباعدتان فإن A∩B يساوي ....

(أ) B (ب) A (ج) $\emptyset$ (د) غير ذلك

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي . **3 درجات لكل فقرة**

1 باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $5 \times \frac{5}{11} + 7 \times \frac{5}{11} - \frac{5}{11}$

2 إذا كان سعر فستان 2,400 جنيه وكان عليه تخفيضات وصلت إلى % 35 فما سعر الفستان بعد التخفيض ؟

3 استخدم خواص الجمع في إيجاد ناتج : $-7 + (-15) + 7$

4 تستخدم سيارة 5 لترات من البنزين لقطع مسافة 25 كم ، ما كمية البنزين التي تحتاج إليها السيارة لتقطع مسافة 100 كم ؟

5 إذا كان مقياس الرسم على الخريطة 6,000,000 : 1 وكانت المسافة بين نقطتين على الخريطة 4.5 سم فأوجد المسافة الحقيقية بين النقطتين بالكيلومتر

6 إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مثلث 225 سم هي 3 : 5 : 7 فأوجد أطوال أضلاعه .

7 إذا كان : 10 = a ، 40 - = b فأوجد ناتج كل مما يأتي :

(أ) $a - b$

(ب) $a \times b$

(ج) $a + b$

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

